

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN
ALAT UKUR KETINGGIAN SUATU TEMPAT
SECARA DIGITAL**

SKRIPSI



KKS
KK
MP.F. 392/94
Cah
p

Oleh :

Budi Kusumo Cahyono
NIM. : 088510345

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1993**

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT UKUR KETINGGIAN SUATU TEMPAT SECARA DIGITAL

(S K R I P S I)

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian skripsi
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

Oleh :

BUDI KUSUMO CAHYONO

088510345

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,



Drs. Muzakki

NIP. 131570359

Dosen Pembimbing II,



Drs. Tri Anggono Prijo

NIP. 131878369

INTI SARI

Alat pengukur ketinggian suatu tempat secara digital disebut Altimeter Digital. Parameter yang diukur adalah tekanan udara, karena memang ada keterkaitan antara ketinggian suatu tempat dengan tekanan udara. Semakin tinggi suatu tempat makin rendah tekanan udaranya atau sebaliknya yaitu semakin rendah suatu tempat makin tinggi tekanan udaranya.

Alat ini dirancang secara elektronika digital yang terdiri atas sensor, penguat instrumentasi, penguat logaritmik, penguat non inverting, rangkaian V to F, osilator, pencacah, dan peraga desimal.

Sensor yang digunakan adalah membran yang ditemplei strain gauge. Membran direkatkan pada isolator membentuk ruang yang bertekanan rendah.